

## 如何從本地 Git 專案目錄把專案目錄與檔案推送到遠端 GitLab 主機

在你的專案根目錄執行以下指令：

### 1) 檢查現有遠端

```
bash
git remote -v
```

### 2) 新增 GitLab 遠端 (保留原本 GitHub 當 origin)

#### # HTTPS 範例

```
git remote add gitlab https://gitlab.example.com/your-namespace/your-repo.git
```

#### # 或 SSH 範例

```
git remote add gitlab git@gitlab.example.com:your-namespace/your-repo.git
```

### 3) 首次推送目前分支並建立上游

假設你的主分支叫 main (若是 master 請改成 master)：

```
git push --set-upstream gitlab main
```

### 4) 推送所有分支與所有標籤 (可選)

# 所有本地分支

```
git push gitlab --all
```

# 所有標籤

```
git push gitlab --tags
```

## 常見狀況與排除

- **遠端不是空的，且歷史不同步**

建議先把遠端清空（新建空專案）再推；若必須覆寫：

```
git push -f gitlab main
```

- **預設分支名稱不一致（main vs master）**

- 查本地分支：git branch
- 推送時把分支名對齊，例如：git push --set-upstream gitlab master

- **需要 Git LFS（大型檔案）**

```
git lfs install
git lfs track "*.psd"
git add .gitattributes
git commit -m "chore: track large files with LFS"
git push gitlab main
```

先在 GitLab 專案設定確認 LFS 開啟。

- **自簽憑證（公司內部 GitLab）**
- 將根憑證安裝到你的系統信任庫（避免用 `GIT_SSL_NO_VERIFY=true` 降低安全性）。
- **.gitignore 沒處理 VS 產物（bin/obj/.vs）**
- 加入或更新 .gitignore，避免把編譯產物推上去（VS 有預設範本）。
- **權限錯誤（HTTP 401/403 或 SSH 權限）**
- HTTPS：重新產生 PAT，確保有 write\_repository。
- SSH：確認正確的 key 已加入 GitLab，ssh -T git@gitlab.example.com 測試連線。

## 驗證是否成功

- 在 GitLab 專案頁面應能看到 commit、分支、標籤。

- 本地可測試：

```
git fetch gitlab
```

```
git branch -r # 應看見 gitlab/main 等遠端分支
```

## 小結（快速路徑）

- 只想快點完成：

1. 在 GitLab 建立「空專案」。

2. 在本地專案：

```
git remote add gitlab <GitLab-URL>
```

```
git push --set-upstream gitlab main
```

```
git push gitlab --all
```

```
git push gitlab --tags
```

3. 完成。

如果你把 GitHub 的 origin 也想保留，我可以幫你設計一鍵雙推（小批次腳本或 VS2022 操作流）。也可以把你的 GitLab 網址結構貼給我，我幫你對應最精準的指令。